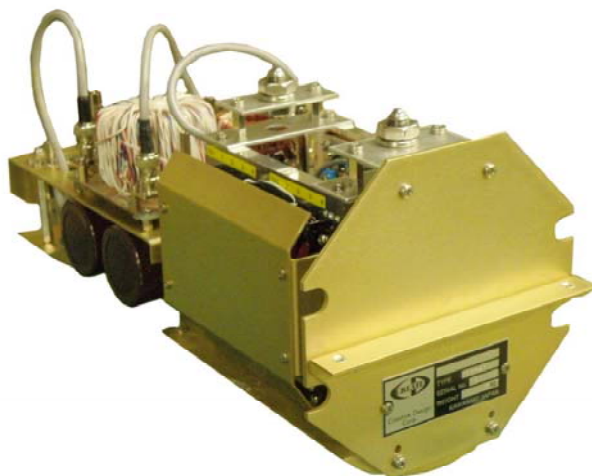


パルス波用電力増幅器 T867-3AN



1. 概要

このT867-3ANは、低周波数 5～20kHz帯のパルス波用電力増幅器で、最大出力電力は1kWです。出力の許容パルス幅は最大1mSで、パルス周期は100mSまで運用可能です。

本機は電力増幅部に大電力用FETを採用し安定した電力出力を保障しています。

又、負荷となる超音波トランスデューサー等に合わせたインピーダンス整合器の搭載により、出力電力を損失なく超音波トランスデューサーに供給する事を可能としています。

本機は海洋調査用のAUVやROVでの運用に適した円筒形の耐圧容器に収まるように構造設計されたもので、電力増幅器より発生する熱は熱伝導特性に優れたアルミニウム製シャシを通してその耐圧容器に伝わり海中へ排出されるよう設計されています。尚、この耐圧容器は含まれていません。

このT867-3ANの性能諸元は以下の通りです。

2. 仕様

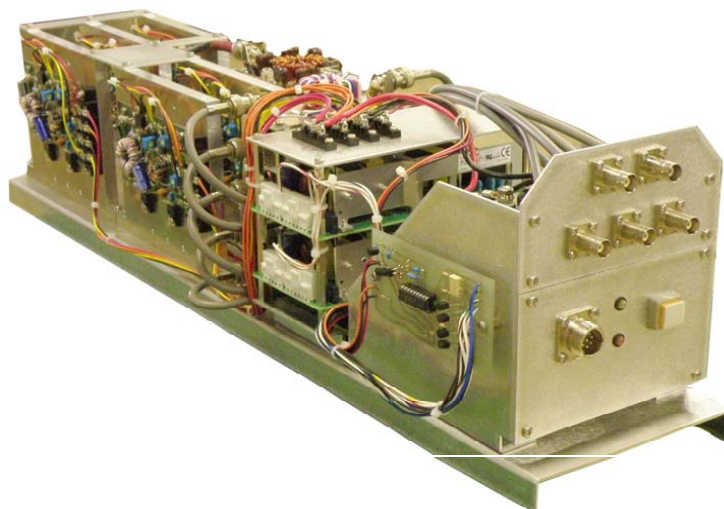
周波数	5～20kHz
出力電力	1kW
出力インピーダンス	1.8kΩ/公称
許容パルス幅	1mS 最大
パルス デューティ	1% 最大
許容パルス周期	10Hz以上(100mS以上)
出力接栓	BNC-J
入力電圧	0.8Vpp/50Ω. 1.6mW
入力インピーダンス, 公称	50Ω
入力接栓	SMA-J
必要電源	24VDC. (22～32V.) 2A平均
適合耐圧容器寸法	内径φ180 x 400mm
質量	7kg以下

クリエート・デザイン(株)

神奈川県川崎市川崎区浅野町4-8

TEL:044-333-6681 FAX:044-333-6598 E-MAIL:email@cd-corp.com

パルス波用電力増幅器 T867-4N



1. 概要

このT867-4Nは、超音波トランスデューサーの駆動に適したパルス波用の耐圧容器収納型 5-チャンネルの電力増幅器です。最大出力電力は各チャンネル共に3kWで50 μ Sのパルス幅、最大パルス周期は20Hzです。本機は電力増幅部に大電力用FETを採用し、安定した電力出力を保障しています。また、負荷となる超音波トランスデューサー等に合わせたインピーダンス整合器の搭載により出力電力を損失なく超音波トランスデューサー等に供給する事を可能としています。電源回路は小型・低損失のスイッチングレギュレータにより装置の小型化と発熱量の抑制を実現しています。電源回路及び電力増幅回路の制御は外部からの接地信号により起動し、電力出力の準備が整うと外部に準備完了の接地信号を出力します。尚、起動信号を入力して準備完了になるまで、最大で3秒程度の時間を必要とします。

本機は海洋調査要ROVへの搭載運用に適した円筒形の耐圧容器に収まるように設計されたもので、電力増幅器により発生する発熱は熱伝導特性に優れたアルミニウム製シャシを通して耐圧容器に伝わり海中に排出するように設計されています。

このT867-4Nの性能緒元は以下の通りです。

2. 仕様

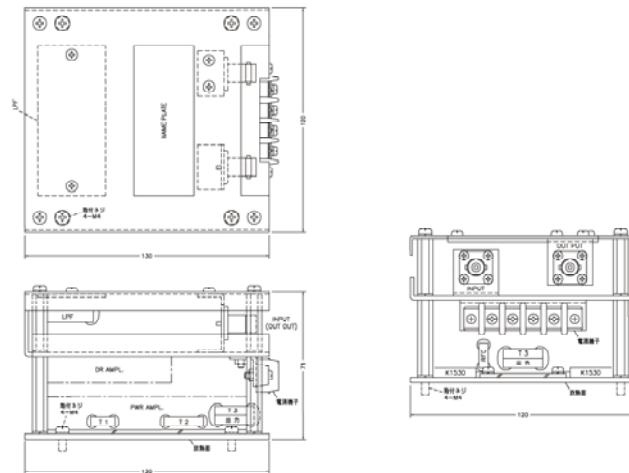
周波数	2MHz帯
出力電力	3kW
出力チャンネル数	5-チャンネル
許容パルス幅	50 μ S以下
許容パルス周期	20Hz以下
出力接栓	BNC-J
入力電圧	2.0Vpp
入力インピーダンス, 公称	50 Ω
入力接栓	BNC-J
制御形式	接地信号
スタンバイ出力	接地信号(オープンコレクタ)
必要電源	100VAC 500VA以下
適合耐圧容器寸法	内径 ϕ 200 \times 650mm 又は 200 \times 200 \times 650mm
質量	約20kg

クリエート・デザイン(株)

神奈川県川崎市川崎区浅野町4-8

TEL:044-333-6681 FAX:044-333-6598 E-MAIL:email@cd-corp.com

パルス電力増幅モジュール T867-3N



1. 概要

このT867-3Nは、パルス波100kHz帯の超小型電力増幅モジュールです。最大出力は100 μ s長のパルスで1kWです。本機は電力増幅部に大電力用パワーMOS FETを採用し、安定した高周波出力を保障しています。尚、高調波成分を減衰させる為のLPF(ローパスフィルタ)を搭載しています。

本機の出カインピーダンスは50 Ω ですので、それ以外の負荷インピーダンスの場合はインピーダンス整合器がオプションとして用意されています。

本機は超小型・軽量に設計されており、海洋調査用AUVやROVへの組み込みが容易になっています。電力増幅部の発熱部は、底面のシャシに搭載されていますので、そのシャシ面に50W程度の放熱器を装着又は耐圧容器等に接続して下さい。

このT867-3Nの性能諸元は以下の通りです。

2. 仕様

周波数	100kHz
出力電力	1kW
許容パルス幅	100 μ s 最大
許容パルス周期	20Hz 最大 (50ms 最少)
出力インピーダンス	50 Ω
出力接栓	BNC-J
入力信号	2.0Vpp/50 Ω . 10mW (10dBm)
入力インピーダンス	50 Ω
入力接栓	BNC-J
必要電源	48VDC 平均0.5A
環境温度	-20 \sim +50 $^{\circ}$ C (但し十分冷却の事)
寸法	130 \times 120 \times 80mm
質量	1kg以下

クリエート・デザイン(株)

神奈川県川崎市川崎区浅野町4-8

TEL:044-333-6681 FAX:044-333-6598 E-MAIL:email@cd-corp.com